

NHR-T930 系列超薄大屏调节无纸记录仪的保持寄存器

表一 0x04 读取命令对应的输入寄存器地址表。

序号	输入寄存器地址 (十进制)	参数名称	数据格式	类型	备注
动态变量					
1	00	通道 1 测量值	Float	只读	
2	02	通道 2 测量值	Float	只读	
3	04	通道 3 测量值	Float	只读	
4	06	通道 4 测量值	Float	只读	
5	08	回路 1 设定值	Float	只读	
6	10	回路 2 设定值	Float	只读	
7	12	回路 1 输出值	Float	只读	0.0~1.0 表示 0.0~100.0%; ★有相应的保持寄存器可写。
8	14	回路 2 输出值	Float	只读	
9	16	回路 1 手自动状态	Char	只读	0: 手动, 1: 自动
10	17	回路 2 手自动状态	Char	只读	★有相应的保持寄存器可写。
11	20	触点输出状态	Long	只读	第 0~4 位分别代表第 1~5 个触点输出状态, 0: 断开, 1: 闭合。

表二 0x03 读取命令和 0x10 写入命令对应的保持寄存器地址表。

序号	寄存器地址 (十进制)	参数名称	数据格式	类型	备注
仪表型号					
1	0	仪表型号	Char	只读	0x028A
仪表组态参数					
1	1	语言选择	Char	读写	
2	2	冷端调整	Short	读写	通讯的数据是调整值放大 10 倍后的值。例：冷端调整值 -1.0，那么通讯数据就是 -10。
3	3	设备地址	Char	读写	
4	4	波特率	Char	读写	
5	5	校验位	Char	读写	
6	6	字节交换	Char	读写	
7	7	断线处理	Char	读写	
8	8	IP 地址第 1, 2 字节	Short	读写	例：IP 地址是 192.168.100.2，那么寄存器地址从低到高两个字节分别就是 192、168。
9	9	IP 地址第 3, 4 字节	Short	读写	如上例，寄存器地址从低到高两个字节分别就是 100、2。
10	10	子网掩码第 1, 2 字节	Short	读写	例：子网掩码是 255.255.255.0，那么寄存器地址从低到高两个字节分别就是 255、255。
11	11	子网掩码第 3, 4 字节	Short	读写	如上例，寄存器地址从低到高两个字节分别就是 255、0。
12	12	网关地址第 1, 2 字节	Short	读写	例：网关地址是 192.168.1.1，那么寄存器地址从低到高两个字节分别就是 192、168。
13	13	网关地址第 3, 4 字节	Short	读写	如上例，寄存器地址从低到高两个字节分别就是 1、1。
14	14	以太网端口号	Short	读写	
15	15	打印间隔	Short	读写	
16	16	打印开始时间的时	Char	读写	
17	17	打印开始时间的分	Char	读写	
18	18	报警打印	Char	读写	
19	19	设备名称 1, 2 字符	Short	读写	
20	20	设备名称 3, 4 字符	Short	读写	

21	21	设备名称 5, 6 字符	Short	读写	
22	22	设备名称 7, 8 字符	Short	读写	
23	23	设备名称 9, 10 字符	Short	读写	
24	24	设备名称 11, 12 字符	Short	读写	
25	25	设备名称 13, 14 字符	Short	读写	注: 第 14 字符必须为 0
26	100	输入通道号	Char	读写	取值范围: 0~3 分别对应通道 1~4 (注 1)
27	101	位号第 1, 2 字符	Short	读写	参见仪表操作手册的“通道参数”
28	102	位号第 3, 4 字符	Short	读写	
29	103	位号第 5, 6 字符	Short	读写	
30	104	位号第 7, 8 字符	Short	读写	
31	105	输入类型	Char	读写	
32	106	单位第 1, 2 字符	Short	读写	
33	107	单位第 3, 4 字符	Short	读写	
34	108	单位第 5, 6 字符	Short	读写	
35	109	通道小数点	Char	读写	
36	110	量程下限	Float	读写	
37	112	量程上限	Float	读写	
38	114	预留	Char	读写	
39	115	滤波时间	Char	读写	
40	116	信号切除	Short	读写	
41	117	线性修正比例系数 k	Float	读写	参见仪表操作手册的“通道参数”
42	119	线性修正零点系数 b	Float	读写	
43	121	报警类型	Char	读写	0~3: 下下限、下限、上限、上上限 (注 2)
44	122	报警功能	Char	读写	
45	123	报警触点	Char	读写	
46	124	报警值	Float	读写	
47	126	报警回差	Float	读写	
48	200	输出通道号	Char	读写	取值范围: 0
49	201	输入通道	Char	读写	参见仪表操作手册的“输出参数”
50	202	输出类型	Char	读写	
51	203	输出下限	Float	读写	
52	205	输出上限	Float	读写	
53	207	输出修正比例 k	Float	读写	
54	209	输出修正零点 b	Float	读写	
55	250	关闭液晶显示	Char	读写	
56	251	循环显示时间	Char	读写	
57	252	开机显示画面	Char	读写	
58	253	曲线组合序号	Char	读写	0~9, 有 10 个曲线组合
59	254	启用与否	Char	读写	
60	255	曲线序号	Char	读写	0~5, 一个组合下有 6 条曲线

61	256	曲线对应通道号	Char	读写	
62	257	曲线显示与否	Char	读写	
63	258	曲线颜色	Char	读写	
64	259	触摸声音	Char	读写	
65	300	记录模式	Char	读写	参见仪表操作手册的“记录参数”
66	301	记录间隔	Char	读写	
67	302	记录类型	Char	读写	
68	303	上电记录	Char	读写	
69	304	记录触发	Char	读写	
70	305	手动触发	Char	读写	
71	306	报警触发输入通道	Char	读写	
72	307	报警触发报警类型	Char	读写	
73	308	继电器触发继电器	Char	读写	
74	309	定时触发起始：时	Char	读写	
75	310	定时触发起始：分	Char	读写	
76	311	定时触发起始：秒	Char	读写	
77	312	定时触发结束：时	Char	读写	
78	313	定时触发结束：分	Char	读写	
79	314	定时触发结束：秒	Char	读写	
80	400	控制回路	Char	读写	取值范围：0~1（注3）
81	401	输入通道	Char	读写	
82	402	控制类型	Char	读写	
83	403	作用方式	Char	读写	
84	404	加热制冷	Char	读写	
85	405	输出下限	Short	读写	0~1000 表示 0~100.0%
86	406	输出上限	Short	读写	0~1000 表示 0~100.0%
87	407	抑制系数	Char	读写	
88	408	设定输入	Char	读写	
89	409	设定值	Float	读写	
90	411	输出类型	Char	读写	
91	412	输出周期	Char	读写	
92	413	积分时间	Short	读写	
93	414	微分时间	Short	读写	
94	415	比例带	Float	读写	
95	417	输出类型 2	Char	读写	
96	418	输出周期 2	Char	读写	
97	419	积分时间 2	Short	读写	
98	420	微分时间 2	Short	读写	
99	421	比例带 2	Float	读写	
100	440	上电模式	Char	读写	
10	441	开始段号	Char	读写	
102	442	循环段号	Char	读写	
103	443	时间单位	Char	读写	

104	444	分段回差	Float	读写	
105	446	设定段号	Char	读写	取值范围：0~35
106	447	段起始设定值	Float	读写	
107	449	段时间长度	Short	读写	
108	460	控制回路报警通道	Char	读写	取值范围：0~3
109	461	报警功能	Char	读写	
110	462	报警类型	Char	读写	
111	463	报警触点	Char	读写	
112	464	报警值	Float	读写	
113	466	报警回差	Float	读写	
114	480	回路 1 输出值	Float	读写	0.0~1.0 表示 0.0~100.0%； ★ 在手动状态，可读写；在自动状态，只读。
115	482	回路 2 输出值	Float	读写	
116	484	回路 1 手自动状态	Char	读写	0：手动，1：自动
117	485	回路 2 手自动状态	Char	读写	0：手动，1：自动

注 1：超薄大屏调节无纸记录仪最多支持 4 个输入通道，所有输入通道的参数共用同一个寄存器地址，通过输入通道号（寄存器地址 100）来确定是哪一个通道的参数。所以要读写某通道参数时，必须先写入输入通道号。

注 2：每个输入通道有四组报警类型，即下限报警、下限报警、上限报警、上上限报警，这四组报警类型共用同一个寄存器地址，通过报警类型（寄存器地址 121）来确定是哪一组报警类型的参数。所以要读写某输入通道的报警参数，必须先写入报警类型。

注 3：超薄大屏调节无纸记录仪最多支持 2 个控制回路，所有控制回路的参数共用同一个寄存器地址，通过控制回路号（寄存器地址 400）来确定是哪一个回路的参数。所以要读写某回路参数时，必须先写入控制回路号。